

## Luftfilter für die «Kontrollierte Wohnungslüftung»

► **Alles aus einer Hand – und das zu hundert Prozent aus Niederlenz – ist das Motto bezüglich Luftfiltertechnik von Unifil AG. So auch für die verschiedenen Filterprodukte für die «Kontrollierte Wohnungslüftung».**

Je nach Fabrikat eines Lüftungsgerätes für den Wohnungsbereich sind sowohl Zellen- wie auch Taschenfilter gefragt. Im System von Unifil AG sind über 15 000 Konfigurationen von Filtern jeglicher Art hinterlegt.

**BEDEUTUNG DER LUFTFILTER IN DER WOHNUNGSLÜFTUNG.** Noch wichtiger als in Büro- und Verwaltungsbauten sind in Wohnbauten mit «Kontrollierter Wohnungslüftung» (KWL) der Einsatz und die Kontrolle der Luftfilter. Je nach Jahreszeit oder Lärm in der Umgebung erfolgt die Frischluft-Zufuhr 100 Prozent über die KWL-Geräte, bis zu 2/3 können dabei von der Wärmerückgewinnung (Abluft) beigemischt sein. Da es sich dabei auch um die Belüftung von Kinder- und Schlafzimmern handelt, ist man etwas sensibler als bei normalen Lüftungsanlagen. Die SWKI-Richtlinie gilt auch hier als Stand der Technik betreffend Planung, Erstausrüstung und Unterhalt. Zu beachten ist, dass in der Wohnungslüftung die Bauherren meistens über wenige oder gar keine Fachkenntnisse verfügen.

**VORWIEGEND ZELLENFILTER.** Im Bereich der «Kontrollierten Wohnungslüftung» sind mehrheitlich Zellenfilter mit kleinen Einbautiefen und grossen Filterflächen, vorzugsweise in der Klasse F7, gefragt. In Anbetracht der problemlosen Entsorgung, aber auch der Resistenz gegen Feuchte, bietet sich der **Zellenfilter mit Vliesrahmen** (Bild 2) von Unifil AG ganz besonders an. Im Markt gibt es aber auch noch andere Rahmenmaterialien, welche Unifil AG auf Wunsch ebenfalls liefern kann.



**VLIESRAHMEN – HYGIENISCH UND ÖKOLOGISCH:** Das plissierte Filterpaket aus Polyester- oder Glasfasern –

je nach Kundenanforderung – wird mittels Hotmelt mit einem fest verdichteten Rahmenmaterial aus Polyesterfaser-Vlies kombiniert. Für den Benutzer ergeben sich daraus folgende Vorteile:

- wasserabweisend und feuchtigkeitsbeständig, somit geeignet für den einwandfreien Betrieb auch bei 100 % relativer Feuchte
- ein Muss für Anwendungen, wo sehr hohe Hygieneanforderungen (Wohnungslüftung) und eine «Lebensmitteltauglichkeit» verlangt werden
- komplett frei von metallischen Bestandteilen (auch keine Klammern), somit 100 % veraschbar und problemlos zu entsorgen

**ZUM ZUPACKEN GEEIGNET:** Trotz sehr leichtem Rahmenmaterial wird, dank einer speziellen Verbindung und Konstruktion des Rahmens mit dem Filterpaket, eine grosse Stabilität des gesamten Filters erreicht. Das Vliesrahmen-Zellenfilter ist daher sehr robust und zum Anpacken geeignet und wird bezüglich Handling bei Wartungsarbeiten sehr geschätzt.

**VERMEHRT TASCHENFILTER FÜR GERÄTE DER KWL.** Je nach Gerät oder Platzverhältnissen werden vermehrt auch Taschenfilter eingesetzt. In Bezug auf die Ventilatorleistungen von KWL-Geräten ist bei den Luftfiltern speziell auf einen tiefen Druckverlust zu achten. Der «SynaWave» mit seinen besonderen Leistungen, vor allem tiefen Druckverlusten, ist diesbezüglich speziell zu empfehlen. Vor allem Filter der Klasse F7 bieten für Allergiker einen guten Schutz vor Pollen und Blütenstaub. Auch hier gilt: Auf jedes Mass, für jede Anwendung.

**WAS MAN VOM KUNDEN WISSEN MUSS.** Mit dem universellen Sortiment von Unifil AG können alle Anforderungen an die Filtertechnik der «Kontrollierter Wohnungslüftung» erfüllt werden. Vom Kunden benötigt man die Abmessungen sowie die Wünsche der Filterklasse und des Rahmenmaterials. Ev. auch das Fabrikat des Lüftungsgerätes. Einzelstücke oder kleine Serien sind aufgrund des modernen Maschinenparks und des in der Schweiz sehr zentralen Herstellungsortes kurzfristig lieferbar.

► **WEITERE INFORMATIONEN:**  
Unifil AG  
[www.unifil.ch](http://www.unifil.ch)



Bild 1



Bild 2